

⑩ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑪ Offenlegungsschrift
⑫ DE 3010092 A1

⑬ Int. Cl. 3:
A01G3/06

DE 3010092 A1

⑭ Anmelder:
Linnemann, Gerhard Friedrich, 4620 Melle, DE

⑮ Erfinder:
gleich Anmelder

⑯ Recherchenergebnis gem. § 43 Abs. 1 Satz 1 PatG:
DE-OS 23 49 039
DE-GM 71 24 711
EP 00 05 540
DE-Z: Umschau, 1988, H. 7, 28.03.88, S. 219;

⑰ Universal-Rasenkantenschneider

DE 3010092 A1

Linnemann, Gerhard Friedrich
4520 Melle 9 Im Winkel 9
Patentanmeldung vom 20. März 1980

3010092

Patentansprüche:

Oberbegriff:

1. Universal-Rasenkantenschneider für Schneidfadenschnitt, der wahlweise auf Waagerechtschnitt oder auf durch Führungsanschläge in der gewollten Richtung zu steuernden Senkrechtschnitt, zum Beschneiden von Abgrenzungs-Rasenkanten zu Langbeeten, Rondells, Baumscheiben und sonstigen Abgrenzungen umgestellt werden kann, dadurch gekennzeichnet, dass das Gerät 3 Anschlusspunkte für den Bedienungsstiel hat, die so angebracht sind dass durch anschliessen des Bedienungsstieles an den für den gewünschten Schnitt vorgesehenen Anschlusspunkt, das Gerät auf Waagerechtschnitt und auf Senkrechtschnitt umzustellen ist. Für den Senkrechtschnitt sind für besondere Fälle 2 gegenüberliegende Anschlusspunkte vorgesehen.

Kennzeichnender Teil:

2. Universal-Rasenkantenschneider nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, dass für den Senkrechtschnitt, an dem dann auf der Rasenkante waagerecht aufliegenden Gerät eine Gleitplatte mit 2 Führungsanschlägen fest angebaut ist. Die Führungsanschläge sind während des Schneidvorganges, beim gleitenden Entlangführen des Gerätes an der Rasenkante, die Anhaltspunkte.

Oberbegriff des Unteranspruchs:

Kennzeichnender Teil des Unteranspruchs:

130052/0001

Linnemann, Gerhard Friedrich
4520 Melle 9 Im Winkel 9
Patentanmeldung vom 20. März 1980

1010092

Beschreibung Blatt 3

Beschreibung eines Ausführungsbeispiels: Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in den Zeichnungen Blatt 1 und Blatt 2 dargestellt. Blatt 1 zeigt den Universal-Rasenkantenschneider auf Senkrechtschnitt gestellt. Die Darstellung auf Blatt 2 zeigt das Gerät umgestellt auf Waagerechtschnitt.

Figur(1) Elektromotor mit Schneidfadenkassette, Figur(2) Gleitplatte, Figur(3) Führungsanschläge, Figur(4) Bedienungsstiel mit Handgriff und darin eingebauten Ein-Ausschalter, Figur(5) Spannring, Figur(6) Anschlusspunkte auf die je nach Bedarf - Waagerechtschnitt oder Senkrechtschnitt links/rechts - der Bedienungsstiel Figur(4) aufgesetzt und mittels Spannring Figur(5) festgehalten wird.

Handhabung: Ist der Universal-Rasenkantenschneider auf Waagerechtschnitt umgestellt, ist die Handhabung so wie bei den für diesen Zweck im Handel befindlichen Geräten. Hinweise erübrigen sich daher wohl. Ist der Universal-Rasenkantenschneider für das Bezeichnen von Abgrenzungs-Rasenkanten auf Senkrechtschnitt umgestellt, geht die Handhabung so vorstatten: 1) Das Gerät mit der Gleitplatte so auf die zu beschneidende Rasenkante flach aufsetzen, dass die Führungsanschläge gut an der Kante anliegen. 2) Mit der linken Hand den Bedienungsstiel am oberen Ende umfassen und durch leichtes ziehen dafür sorgen, dass während des Schneidvorganges beim gleitenden Entlangführen des Gerätes an der Rasenkante die Führungsanschläge immer gut anliegen. 3) Für die Führung des Gerätes und Schaltung des Motors mit der rechten Hand den Handgriff umfassen und den darin eingebauten Ein-Ausschalter betätigen. Mit dem Gerät kann schiebend und ziehend geschnitten werden. Nach den bisherigen Erfahrungen ist in den meisten Fällen der ziehende Schnitt vorzuziehen. Der Schneidfadenverschleiss ist normal.

130052/0001

ORIGINAL INSPECTED

Linnemann, Gerhard Friedrich
4520 Melle 9 Im Winkel 9
Patentanmeldung vom 20. März 1980

3010092

Beschreibung Blatt 1

Titel: Universal-Rasenkantenschneider

Anwendungsbereich: Die Erfindung betrifft einen Universal-Rasenkantenschneider für Schneidfadenschnitt, der wahlweise auf Waagerechtschnitt oder auf durch Führungsanschläge in der gewollten Richtung zu steuernden Senkrechtschnitt, zum Beschneiden von Abgrenzung-Rasenkanten zu Langbeeten, Rondells, Baumscheiben und sonstigen Abgrenzungen umgestellt werden kann.

Der Universal-Rasenkantenschneider ist geeignet für die berufliche und die private Garten - und Rasenpflege.

Zweck: Durch ein Mehrzweckgerät zu ermöglichen dass damit, als Funktion 1 auf Senkrechtschnitt gestellt, die bei Abgrenzung-Rasenkanten überwiegend seitlich herauswachsenden Gräser usw. zu erfassen sind und durch eine fest angebaute Gleitplatte mit Führungsanschlägen die Handhabung des Gerätes erleichtert und es gut in der gewollten Richtung zu halten ist. Als Funktion 2 auf Waagerechtschnitt gestellt, können die auf mehr oder weniger waagerechten Ebenen und so gut wie nur aufrecht gewachsenen Gräser usw. geschnitten werden.

Ausschlaggebend für die Entwicklung dieses Gerätes war, behelfsmäßiges und mihevolles beschneiden von Abgrenzung-Rasenkanten mit meistens primitiven und ungeeigneten Geräten ausschalten, Nacharbeit zu vermeiden und kürzere Arbeitszeiten zu erreichen.

Stand der Technik: Für das Beschneiden von Rasenkanten sind viele hand - und motorbetätigtes Geräte auf dem Markt. Es erübrigt sich wohl, auf alle diese Ausführungen einzugehen, weil es sich im vorliegenden Fall um einen Universal-Rasenkantenschneider für Schneidfadenschnitt handelt, der auf Senkrechtschnitt und auf Waagerechtschnitt umstellbar ist und für den Senkrechtschnitt eine Gleitplatte mit Führungsanschlägen angebaut ist. Recherchen in der Patentschriften-Auslagestelle Bielefeld ergaben, dass es keinen Universal-Rasenkantenschneider für Schneidfadenschnitt mit einer derartigen Doppelfunktion und Gleitplatte mit Führungsanschlägen für den gesteuerten Senkrechtschnitt gibt. Folglich führten Überlegungen zu der Entwicklung dieses Mehrzweckgerätes.

Blatt 2

130052/0001

Linnemann, Gerhard Friedrich
4520 Melle 9 Im Winkel 9
Beschreibung Blatt 2

3010092

Aufgabe: Ein einfaches Gerät zu entwickeln, mit dem nach wenigen Umstellungs-Handgriffen, wobei keine zusätzlichen Teile ein- und ausgebaut werden müssen, alle in der senkrechten und in der waagerechten Ebene anfallenden Rasenkantenschnitte ausgeführt werden können.

Lösung: Zur erfinderischen Lösung der Aufgabe wurde die Konstruktion des Gerätes so ausgelegt, dass durch versetzen des Bedienungsstielos auf Senkrechtschnitt das Gerät in liegende Lage (Motorachse waagerecht) gebracht werden kann, auf eine am Motorkörper befestigte Gleitplatte aufgesetzt und so gesteuert und bedient wird. An der Gleitplatte sind Führungsanschläge angebracht, die, an der Rasenkante entlanggeführt, den exakten Schnitt in der gewollten Richtung sicherstellen, auch in Kurven. Für den Waagerechtschnitt kann der Bedienungsstiel so versetzt werden, dass das Gerät in stehende Lage (Motorachse senkrecht) zu bringen ist und so auch für alle in mehr oder weniger waagerechten Ebenen anfallenden Schnitte geeignet ist.

Erzielbare Vorteile: Vorteil 1 besteht darin, dass mit einem sehr einfach umzustellenden Gerät in 2 Ebenen (waagerecht und senkrecht) geschnitten werden kann. Vorteil 2 ist, dass der Motor des Gerätes durch die Gleitplatte vor Beschädigungen geschützt ist. Vorteil 3 sind die an der Gleitplatte befindlichen Führungsanschläge, die, beim Senkrechtschnitt an den Abgrenzung-Rasenkanten entlanggeführt, ein Anhaltspunkt für die exakte Führung des Gerätes sind, auch beim Kurvenschneiden. Vorteil 4 ist, dass mit dem Gerät alle damit zu verrichtenden Arbeiten in normaler Körperhaltung durchgeführt werden können. Es braucht nicht gekniet und gekrochen werden. Vorteil 5 ist die hohe Leistung des Gerätes beim Schneiden der Abgrenzung-Rasenkanten. Bei den vielen mit dem Versuchsmodell durchgeföhrten Prüfungen wurden Abgrenzung-Rasenkanten zu Besten mit 5 engeren Kurven und an 6 in der Rasenfläche liegenden Baumscheiben, Gesamtlänge ca. 100 m, in 28 - 30 Minuten einschliesslich Rüstzeiten so beschritten, dass keine Nacharbeiten nötig waren.

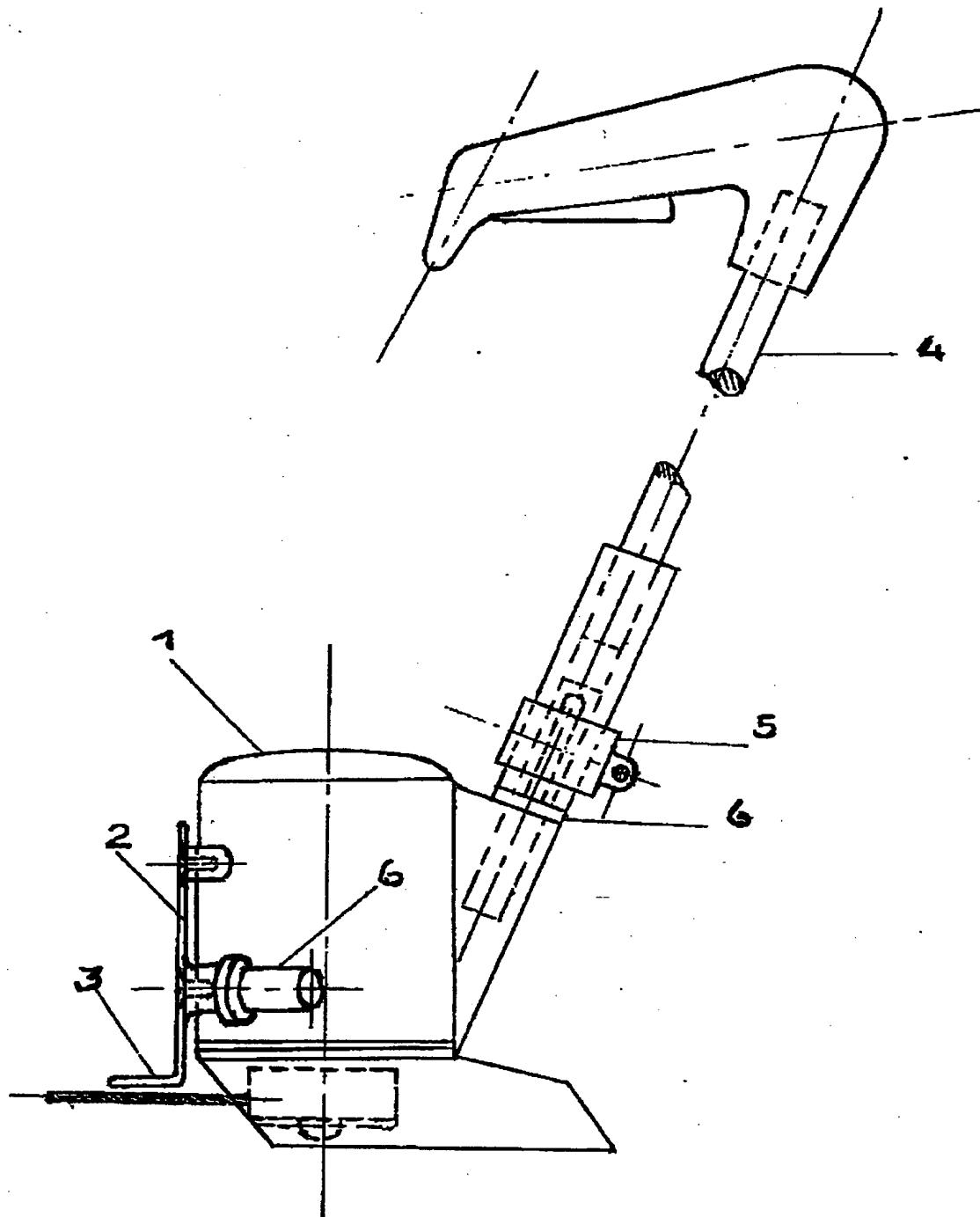
Blatt 3

130052/0001

-5-
Leerseite

-6-

3010092



130052/0001

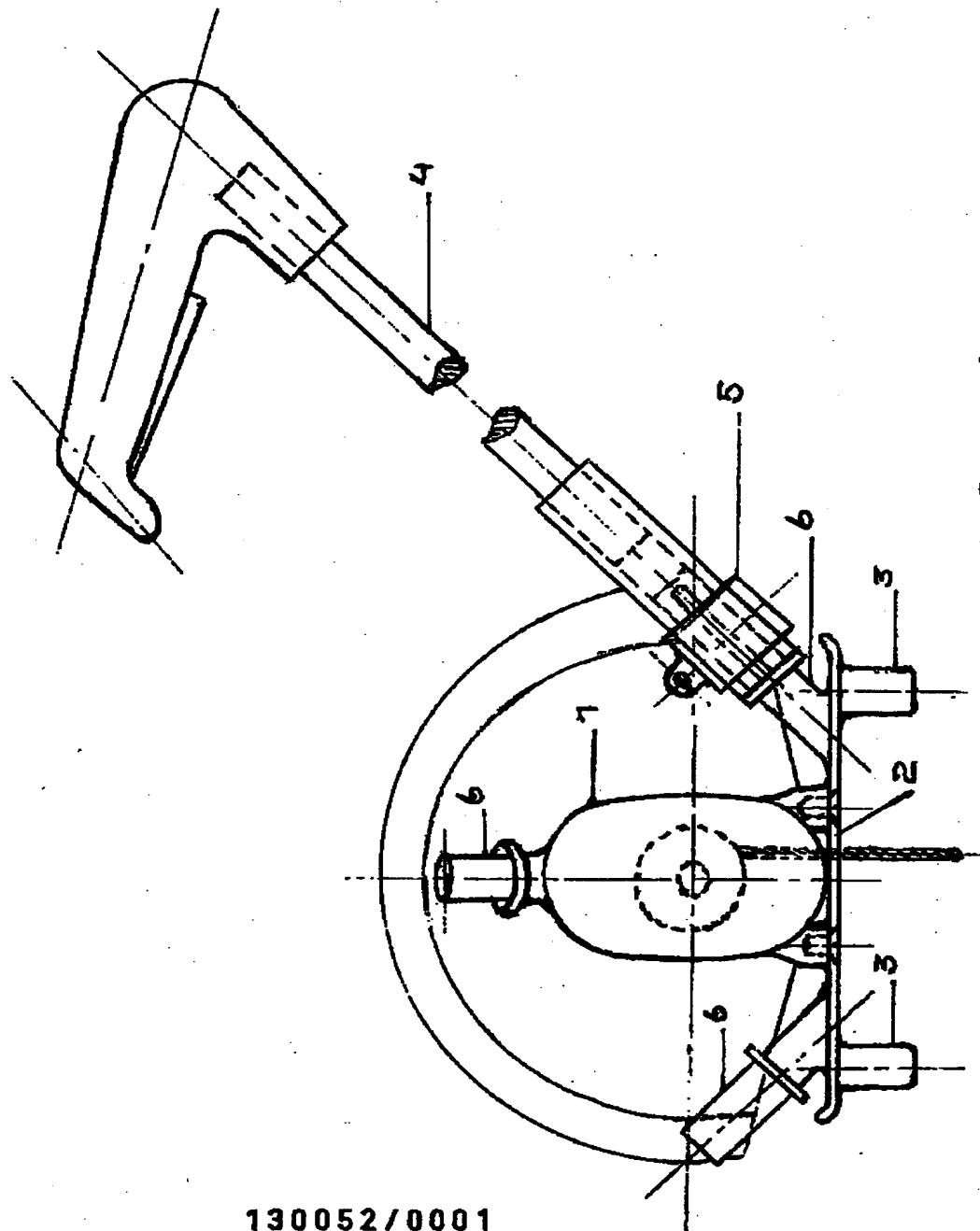
Zeichn.Bl.2 Universal-Rasenkantenschneider
Pat.Anm.v. 20.3.1980 Linnemann, Gert.Friedr.
4520 Melle 9 Im Winkel 9

3010092

- 7 -

Nummer:
Int. Cl.⁹:
Anmeldetag:
Offenlegungstag:

3010092
A01G 3/06
15. März 1980
24. September 1981



130052/0001

Zeichn. Bl. 1 Universal-Rasenkantenschneider
Pat. Anm. v. 20.3.1980 Linnemann Gernf. Friedr.
4520 Melle 9 In Winkel 9